BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2017

Publication 60F

1. Foin de luzerne et de fléole
2. Orge
3. Canola de printemps
4. Canola d'automne
5. Haricots colorés
6. Maïs-grain
7. Maïs à ensilage
8. Lin
9. Avoine
10. Soya
11. Panic raide
12. Blé tendre roux d'automne
13. Blé roux vitreux d'automne
14. Blé roux vitreux de printemps
15. Haricots blancs et haricots noirs
16. Maïs-grain et soya — bio
17. Blé d'automne et épeautre — bio
18. Orge et avoine — bio

Les présents budgets de cultures sont des outils qui permettent d'évaluer les charges d'exploitation. Les exemples de coûts ne sont donnés qu'à titre indicatif pour illustrer la méthode d'établissement des prévisions budgétaires. Ils sont fondés sur de nombreuses hypothèses portant notamment sur le taux de semis et les doses d'engrais. En raison des différences régionales, les résultats des calculs peuvent varier considérablement.

Pour établir le seuil de rentabilité une fois tous les coûts pris en compte, inscrire les chiffres propres à la ferme dans les espaces prévus. Les estimations obtenues sont utiles pour choisir les types de culture, se fixer des prix cibles et se doter de stratégies de mise en marché.

On trouvera des versions électroniques des présentes feuilles de travail de budgets de cultures à ontario.ca/agroentreprise, sous « *Le coût de budgets de production* ».

Le recours à des unités de mesure anglaises (impériales) et internationales (métriques) dans la présente publication est conforme à ce qui se fait dans l'industrie. Les taux de semis sont habituellement donnés en livres (lb)/acre, et les doses d'engrais sont indiquées en kilogrammes (kg)/hectare. Voir la page 20 pour les conversions au système international (métrique) ou anglais (impérial).

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

Ontario

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2017

Les budgets de cultures sont un outil de gestion utile pour évaluer les coûts et choisir les cultures à entreprendre. Les exemples de coûts ne représentent ni des moyennes ni des pratiques recommandées. Quant aux exemples reliés à la production, ils proviennent de conseillers en cultures des régions où ces cultures sont généralement pratiquées. Les coûts peuvent varier selon les régions, les pratiques culturales, les besoins individuels et les rendements prévus. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les pratiques culturales traditionnelles. Les prix des semences sont ceux de cultivars non génétiquement modifiés, sauf dans le cas du maïs, du canola de printemps et du soya Roundup Ready (RR) ou tolérants aux herbicides, ainsi que du maïs *Bacillus thuringiensis* (Bt). Le ministère présente des budgets pour les cultivars Bt, tolérants aux herbicides ou RR, non pas parce qu'il appuie l'utilisation de ces produits, mais parce qu'ils sont prédominants dans les modes de culture actuels.

Les cultures à identité préservée (IP) s'assortissent de produits et de charges supplémentaires, notamment de coûts accrus au titre des semences, de la lutte contre les mauvaises herbes, de l'entreposage et du nettoyage de la machinerie. Des lignes sont prévues pour ces postes dans les pages de budget pertinentes.

Les intérêts ont été calculés à 3,70 % pour la période comprise entre la mise en terre et la récolte.

Les budgets seront d'autant plus utiles aux producteurs que ceux-ci utiliseront leurs propres prévisions de rendement et de coûts dans l'établissement des plans de production. Les prix des intrants (semence, engrais, carburant et pesticides) reposent sur les résultats du sondage mentionnés dans le document intitulé *Ontario Farm Input Monitoring Project*, réalisé par l'Université de Guelph, campus de Ridgetown. Les primes d'assurance-production correspondent au niveau de protection le plus élevé et au prix flottant, le cas échéant.

Les coûts de la machinerie ont été évalués à partir des équations utilisées en génie agricole et du tarif moyen des travaux à forfait en Ontario. Ce tarif moyen est réparti entre les six catégories de charges liées à la machinerie. On recommande aux producteurs de s'appuyer sur leurs propres données pour évaluer les coûts de la machinerie, l'expérience étant le meilleur guide à cet égard. Aussi est-il bon de se servir des coûts de réparation, d'entretien et de carburant qui figurent dans les états des résultats des années antérieures. Pour calculer un coût à l'acre, il suffit de diviser la portion des charges liée aux cultures par le nombre d'acres en culture.

Les frais généraux constituent une large part des charges totales. Les amortissements doivent porter sur la machinerie, mais aussi sur les outils et les bâtiments d'entreposage utilisés. Dans le coût des terres, il faut inclure l'impôt foncier ainsi que tout autre coût lié aux terres. Les autres frais généraux devraient comprendre les coûts d'assurance, les honoraires, les frais de bureau, les coûts des véhicules et les frais d'entreposage. Dans tous les cas, pour calculer les coûts à l'acre, diviser les frais généraux par le nombre d'acres en culture. L'intérêt sur les investissements constitue un coût de substitution, c'est-à-dire le taux de rendement auquel l'on s'attend ou que l'on souhaite obtenir sur le capital investi.

Si les engagements financiers liés à la terre et à la machinerie sont importants, on peut aussi dresser le budget des frais généraux en partant des exigences du service de la dette, c'est-à-dire en utilisant les remboursements réels d'intérêts et de capital plutôt que l'amortissement et le rendement prévu des investissements.

Le « total des produits » est le résultat de la multiplication du rendement prévu par le prix prévu. Les données relatives au rendement sont d'autant plus exactes qu'elles reposent sur l'expérience qu'a le producteur de sa terre et des techniques qu'il utilise. À défaut de disposer de ces données, s'adresser à AGRICORP ou à un fournisseur de produits agricoles de sa localité qui pourra aider à élaborer des plans et des prévisions réalistes.

La « marge brute » est la différence entre le total des produits et le total des charges d'exploitation. Les « charges d'exploitation » (p. ex., semences, engrais, carburant, réparations, etc.) varient selon les cultures et les techniques utilisées. Les « frais généraux » ne varient pratiquement pas d'une culture à l'autre. La « marge brute » permet de comparer facilement et rapidement la rentabilité de différents choix de cultures.

Tableau 1. Besoin en azote rectifié en présence de crédits d'azote issus de la culture précédente

Genre de culture	Réduction du besoin en azote (kg/ha)	
	Maïs	Autres cultures
Culture fourragère vivace, composée à moins du tiers de légumineuses	0	0
Culture fourragère vivace, composée du tiers à la moitié de légumineuses	55	55
Culture fourragère vivace, composée à moitié ou plus de légumineuses	110	110
Trèfle en culture de couverture, semé ou enfoui la même année	80	45[1]
Résidus de soya ou de haricots de grande culture	30	0

[1] Utiliser ce nombre lorsque le peuplement est dense et que la culture dépasse 40 cm (16 po) de hauteur.

Comparaison de données de 2017 pour certaines grandes cultures ($/acre)*

Charges	Maïs, méthode traditionnelle de travail du sol	Canola de printemps tolérant aux herbicides	Soya non GM, semis direct	Soya Roundup Ready, semis direct	Haricots colorés	Haricots blancs et haricots noirs	Blé tendre roux d'automne, semis direct	Avoine (Sud de l'Ont.)	Blé roux vitreux de printemps
Semence	106,10	86,65	44,35	69,25	165,00	92,30	72,80	35,60	69,25
Traitement de semence	1,60	–	13,00	13,00	–	–	–	–	–
Engrais	119,40	97,20	39,15	39,15	39,10	39,10	91,00	30,70	60,70
Pesticides	14,15	18,50	43,45	16,90	105,40	122,65	34,90	24,40	24,40
Total des intrants	**241,25**	**202,35**	**139,95**	**138,30**	**309,50**	**254,05**	**198,70**	**90,70**	**154,35**
Travail du sol	55,00	50,00	–	–	83,00	55,00	–	50,00	50,00
Semis	22,00	19,00	25,00	25,00	22,00	26,00	24,00	19,00	19,00
Pulvérisations	11,00	22,00	22,00	22,00	33,00	44,00	22,00	22,00	22,00
Épandage d'engrais	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
Récolte et transport	80,65	52,90	53,75	53,75	98,50	57,30	61,60	52,80	54,55
Total de la machinerie	**179,65**	**154,90**	**111,75**	**111,75**	**247,50**	**193,30**	**118,60**	**154,80**	**156,55**
Séchage	80,35	–	12,15	12,15	–	–	–	–	–
Assurance-production	12,60	18,05	9,85	9,85	29,50	17,35	7,30	8,10	8,40
Intérêts à 3,70 %	8,85	5,80	4,50	4,45	8,50	7,40	8,75	3,10	4,70
Commercialisation et autres	35,50	3,35	11,70	11,70	5,65	6,25	2,05	1,90	1,30
Total des coûts	**558,20**	**384,45**	**289,90**	**288,20**	**600,65**	**478,35**	**335,40**	**258,60**	**325,30**
Rendement									
Prix									
Rendement brut									
Marge bénéficiaire nette/acre									
Moins :									
Coût du loyer de la terre									
Services publics, comptabilité, divers									
Rendement net/acre									

* Le tableau comparatif ci-dessus s'appuie sur les budgets de la présente publication. Pour plus de simplicité, on a regroupé certains coûts. Pour voir la ventilation des coûts, se reporter aux budgets pertinents.

Modifications aux budgets de grandes cultures 2017

De nouveaux budgets ont été ajoutés pour le panic raide et le maïs non-génétiquement modifié (GM).

Mise à jour des coûts de la machinerie en fonction des tarifs 2015 perçus en Ontario pour les travaux agricoles à forfait.

Mise à jour des rendements de la paille d'orge selon les résultats des essais de rendement du Comité des céréales de l'Ontario.

Outils de budgétisation des cultures :

- Outils de budgétisation des cultures : ontario.ca/agroentreprise, cliquer sur « Outils informatiques pour la gestion » et rechercher « Outils de budgétisation ».
- Tarifs des travaux agricoles à forfait : ontario.ca/agroentreprise, cliquer sur « Outils informatiques pour la gestion » et rechercher « Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait ».
- Calcul des tarifs agricoles à forfait : ontario.ca/agroentreprise, cliquer sur « Outils informatiques pour la gestion » et rechercher « Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait ».
- Calculateur du prélèvement des éléments nutritifs (de l'IPNI) (en anglais seulement) : www.ipni.net/article/IPNI-3346.
- Calculateur d'azote pour le maïs (en anglais seulement) : www.gocorn.net.
- Weed Pro (optimisation de la rentabilité des herbicides) (en anglais seulement) : www.weedpro75.com/index.php.

FOIN DE LUZERNE ET DE FLÉOLE

ÉTABLISSEMENT PAR SEMIS DIRECT			Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Semence	12 lb de luzerne/acre		67,65	
Autre semence (fléole)	4 lb/acre		11,35	
Inoculant			1,05	
Engrais	prélèvement par la culture	24 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	10,35	
		93 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 23,5 kg/ tonne métrique)	28,55	
Herbicide	herbicide de contact ou antidicotylédones		25,70	
Assurance-production			3,45	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants		27,45	
	réparations		30,05	
Travail à forfait	2 applications de pesticides		22,00	
	2 épandages d'engrais, malaxage, livraison		22,00	
	enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement		34,70	
Ficelle			1,75	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			27,30	
Intérêt			10,60	
		Total des coûts pour l'année de l'établissement	**323,95**	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement projeté de 3,5 tonnes métriques/acre				
Coûts pour l'année de l'établissement répartis sur 4 ans (moins les produits des ventes de l'année de l'établissement)			33,40	
Engrais	prélèvement par la culture	48 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	20,70	
		185 kg/ha de K_2O (épandu à l'automne); (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique)	57,05	
Tracteur et machinerie	carburants (17 L) et lubrifiants		16,95	
	réparations		18,15	
Ficelle			3,50	
Assurance-production			24,00	
Travail à forfait	2 épandages d'engrais, malaxage, livraison		22,00	
	enrubannage des balles – plastique		69,40	
Autres coûts			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			27,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation			5,65	
		Total des charges d'exploitation annuelles	**298,25**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
		Total des produits d'exploitation (rendement x prix)		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		16,90	
	intérêts sur investissement		6,40	
Terre			–	
Autres frais généraux			2,90	
CRÉDITS D'AZOTE CÉDÉS AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION				
Crédits d'azote ($/acre) = réduction de N (voir le tableau 1) x prix de l'azote				
Augmentation du rendement des céréales				
Bénéfice total/an				
		TOTAL DES CHARGES	**324,45**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (70 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	120 lb de semence certifiée traitée/acre (1,0–1,4 M graines/acre)		52,70	
Engrais	74 kg de N/ha (2 800 unités thermiques de maïs [UTM] ou moins)		32,35	
	46 kg de N/ha (2 800 UTM ou plus)		20,20	
	prélèvement par la culture	30 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 8,0 kg/tonne métrique)	12,95	
		23 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 6,3 kg/tonne métrique)	7,25	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles		8,00	
	autres		–	
Fongicide	au besoin		–	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L) et lubrifiants		14,65	
	réparations et entretien		20,00	
Assurance-production			8,10	
Frais de commercialisation (1,33 $/tonne métrique)			2,00	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	1 application de pesticides		11,00	
	autre		–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			13,50	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			4,75	
		Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou moins)	**207,90**	
		Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou plus)	**195,75**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 tonne métrique/acre				
Engrais	prélèvement par la culture	12 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 2,6 kg/tonne métrique)	5,30	
		94 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 20,0 kg/tonne métrique)	29,10	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	
	réparations et entretien		3,75	
Ficelle			5,70	
Autre			13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**61,35**	
		Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou moins)	**269,25**	
		Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou plus)	**257,10**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits tirés du grain		
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
		Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Grain seulement	Grain et paille	
Machinerie	amortissement	40,90	44,25	
	intérêts sur investissement	18,85	20,35	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		7,60	8,65	
	TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou moins)	**275,25**	**342,50**	
	TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou plus)	**263,10**	**330,35**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)			

CANOLA DE PRINTEMPS (tolérant aux herbicides)

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,88 tonne métrique/acre (1 939 lb/acre)			**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence	5 lb de semence hybride traitée/acre		86,65	
Engrais	119 kg/ha de N (206 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha)[1]		65,80	
	prélèvement par la culture	54 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	23,25	
		26 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	8,15	
Herbicide	contre autres mauvaises herbes (folle avoine, graminées, repousse de céréale)		11,50	
Entente sur l'utilisation de la technologie			–	
Insecticide	au besoin (cécidomyie du chou-fleur)		7,00	
Fongicide	au besoin		–	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants		17,75	
	réparations et entretien		19,45	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (3,80 $/tonne métrique)			3,35	
Assurance-production			18,05	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			7,90	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,35	
Intérêts sur les charges d'exploitation			5,80	
		Total des charges d'exploitation	**320,00**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		40,90	
	intérêts sur investissement		18,30	
Terre			–	
Autres frais généraux			6,75	
		TOTAL DES CHARGES	**385,95**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

[1] Le taux d'azote se fonde sur un prix de 1,10 $/kg (0,50 $/lb) et un prix de 520 $/tonne métrique pour le canola. La dose de 112 kg/ha de sulfate d'ammonium (21-0-0-24) fournit 27 kg/ha de soufre.

Pour des recommandations plus précises sur les taux d'azote à utiliser pour le canola, compte tenu du rendement et du coût des engrais, voir le chapitre sur le canola de la publication 811F du MAARO, *Guide agronomique des grandes cultures*.

CANOLA D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,3 tonne métrique/acre			**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence*	3,5 lb/acre de semence hybride traitée		43,15	
Engrais**	210 kg/ha de N (405 kg/ha d'urée + 112 kg/ha de sulfate d'ammonium)[1]		106,05	
	prélèvement par la culture	80 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	34,35	
		39 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	12,00	
Herbicide	contre les céréales spontanées		11,10	
Insecticide	au besoin (charançon de la graine du chou)		15,05	
Fongicide	au besoin		–	
Tracteur et machinerie	carburant (13 L) et lubrifiants		13,35	
	réparations et entretien		14,20	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (3,80 $/tonne métrique)			4,95	
Assurance-production			18,05	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			11,70	
Entreposage				
Location de la terre				
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation			6,05	
		Total des charges d'exploitation	**332,05**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		29,85	
	intérêts sur investissement		13,35	
Terre			–	
Autres frais généraux			4,95	
		TOTAL DES CHARGES (hybride)	**380,20**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

* La fourchette de taux de semis recommandée est de 3–5 lb/acre. Le taux le plus bas pourrait être difficile à obtenir avec certains semoirs à grains.

** Un apport supplémentaire d'azote pourrait être bénéfique en automne si les semis sont retardés.

[1] La dose de 112 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 27 kg de soufre/ha.

HARICOTS COLORÉS

CHARGES D'EXPLOITATION **pour un rendement prévu de 0,83 tonne métrique/acre (18 quintaux/acre)**			**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence	70–80 lb de semence certifiée traitée/acre (4–5 graines/pi de rang) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)		165,00	
Engrais	40 kg/ha de N		17,60	
	prélèvement par la culture	30 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	12,55	
		30 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	8,95	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles		36,60	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	
Insecticide			–	
Fongicide	contre la pourriture à sclérotes (au besoin)		50,25	
Défanant			18,55	
Tracteur et machinerie	carburant (29 L) et lubrifiants		29,45	
	réparations et entretien		32,80	
Frais de commercialisation (6,80 $/tonne métrique)			5,65	
Assurance-production			29,50	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	3 applications de pesticides		33,00	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			7,50	
Séchage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			22,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation			8,50	
		Total des charges d'exploitation	**489,15**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2-4 %)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		69,70	
	intérêts sur investissement		30,80	
Terre			–	
Autres frais généraux			10,95	
		TOTAL DES CHARGES	**600,60**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

MAÏS GRAIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 4,07 tonnes métriques/acre (160 boisseaux/acre)			Travail du sol			Budget de la ferme
			Méth. trad.	Non GM Méth. trad.	Semis directs	
			Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Semence[1] (coût moy. de 3 hybrides)	32 000 graines traitées (fongicide), RR[2]		107,25	–	107,25	
	32 000 graines traitées (fongicide) – Bt		93,10	–	93,10	
	32 000 graines traitées (fongicide) – Multi-trait		117,90	–	117,90	
	32 000 graines traitées – non GM		–	80,35	–	
Traitement insecticide des semences (au besoin)			1,60	1,60	1,60	
Engrais[3]	166 kg/ha N (593 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.)		72,15	72,15	72,15	
	prélèvement par la culture	74 kg/ha P_2O_5 (taux de prélèvement de 7,25 kg/tonne métrique)	31,85	31,85	31,85	
		50 kg/ha K_2O (taux de prélèvement de 4,9 kg/tonne métrique)	15,40	15,40	15,40	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les dicotylédones		14,15	25,65	14,15	
	herbicide de contact		–	–	8,45	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin		–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (20 L méth. trad., 11 L semis directs) et lubrifiants		20,45	20,45	11,55	
	réparations et entretien		20,15	20,15	11,70	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,469 $/tonne métrique)			1,90	1,90	1,90	
Assurance-production			12,60	12,60	12,60	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	11,00	11,00	
	applications de pesticides		11,00	11,00	22,00	
	autre		–	–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			36,65	36,65	36,65	
Séchage (19,75 $/tonne métrique, 8 points)			80,35	80,35	80,35	
Location de la terre			–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,15	12,15	7,10	
Entreposage (2,06 $/tonne métrique/mois x 4 mois)			33,60	33,60	33,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation			8,85	8,65	8,80	
		Total des charges d'exploitation	**489,95**	**475,50**	**486,95**	
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement prévu_____ (maïs après blé : hausse de rendement de 8,5 % en maïs)						
Prix prévu _____						
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme						
		Total des produits d'exploitation				
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX						
Machinerie	amortissement		42,90	42,90	24,90	
	intérêts sur investissement		18,90	18,90	11,00	
Terre			–	–	–	
Autres frais généraux			6,60	6,60	3,90	
		TOTAL DES CHARGES	**558,35**	**543,90**	**526,75**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)				

1 Semence traitée uniquement avec fongicide.

2 Roundup Ready.

3 La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 160 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,09 $/kg et d'un prix de maïs de 4,64 $/boisseau. Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net.

MAÏS À ENSILAGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 23 tonnes métriques/acre			**Exemples de coûts/ acre**	**Budget de la ferme**
Semence	31 000 graines traitées avec fongicide seulement		108,85	
Traitement insecticide des semences, au besoin			1,60	
Engrais[1]	166 kg/ha de N (593 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.)		72,15	
	prélèvement par la culture	80 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 5,7 kg/tonne métrique)	34,40	
		163 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 11,7 kg/tonne métrique)	50,30	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles		8,45	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	
Insecticide/ fongicide	au besoin		–	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		26,75	
	réparations et entretien		21,40	
Réparations et entretien du silo			–	
Assurance-production			12,60	
Inoculant d'ensilage			–	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	applications de pesticides		11,00	
	autre		–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			23,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation			7,05	
		Total des charges d'exploitation	**388,55**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		45,20	
	intérêts sur investissement		17,45	
Terre			–	
Autres frais généraux			5,80	
		TOTAL DES CHARGES	**457,00**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

[1] La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 160 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,09 $/kg et d'un prix de maïs de 4,64 $/boisseau.

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net.

LIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,77 tonne métrique/acre			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	43,5 lb de semence certifiée traitée/acre		28,45	
Engrais	45 kg/ha de N		19,80	
	prélèvement par la culture	23 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	9,70	
		17 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	5,35	
Herbicide	contre dicotylédones		8,00	
	contre graminées adventices (au besoin)		8,10	
	dessiccant		8,45	
Fongicide			–	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L) et lubrifiants		14,65	
	réparations et entretien		20,00	
Assurance-production			7,70	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			6,95	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			3,35	
		Total des charges d'exploitation — grain	**183,15**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,21 tonnes métriques/acre				
Engrais	prélèvement par la culture	18 kg/ha de P_2O_5 (3,2 kg/tonne métrique)	7,60	
		105 kg/ha de K_2O (19,0 kg/tonne métrique)	32,35	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	
	réparations et entretien		3,75	
Ficelle			6,65	
Autre			13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**67,85**	
		Total des charges d'exploitation	**251,00**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu de lin _____				
Prix prévu du lin _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits tirés du lin		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Lin seul.	Lin et paille	
Machinerie	amortissement	40,90	44,25	
	intérêts sur investissement	18,85	20,35	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		7,60	8,65	
	TOTAL DES CHARGES	**250,50**	**324,25**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)			

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique/acre (78 boisseaux/acre)			**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence	85 lb de semence certifiée traitée/acre		36,50	
Engrais	35 kg/ha de N (Sud de l'Ontario)		15,65	
	55 kg/ha de N (Nord de l'Ontario)		24,25	
	prélèvement par la culture	23 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	9,70	
		17 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	5,35	
Herbicide	contre les mauvaises herbes, au besoin		8,00	
Fongicide	pour le marché de première qualité		16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants		14,65	
	réparations et entretien		20,00	
Assurance-production			8,10	
Frais de commercialisation (1,59 $/tonne)			1,90	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			10,80	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			3,10	
		Total des charges d'exploitation — grain (Sud de l'Ontario)	**191,90**	
		Total des charges d'exploitation — grain (Nord de l'Ontario)	**200,50**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,21 tonnes métriques/acre				
Engrais	prélèvement par la culture	18 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 3,2 kg/tonne métrique)	7,60	
		105 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	32,35	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	
	réparations et entretien		3,75	
Ficelle			6,65	
Autre			13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**67,85**	
		Total des charges d'exploitation (Sud de l'Ontario)	**259,75**	
		Total des charges d'exploitation (Nord de l'Ontario)	**268,35**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits tirés de l'avoine		
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
		Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			**Avoine seul.**	**Avoine et paille**
Machinerie	amortissement		40,90	44,25
	intérêts sur investissement		18,85	20,35
Terre			–	–
Autres frais généraux			7,60	8,65
		TOTAL DES CHARGES (Sud de l'Ontario)	**259,25**	**333,00**
		TOTAL DES CHARGES (Nord de l'Ontario)	**267,85**	**341,60**
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

SOYA

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,18 tonne métrique/acre (44 boisseaux/acre)			Travail du sol Non GM Méth. trad. Exemples de coûts/ acre	Travail du sol Non GM Semis directs Exemples de coûts/ acre	Travail du sol Roundup Ready Semis directs Exemples de coûts/ acre	Budget de la ferme
Semence	177 000 graines/acre, rangs de 15 po – semoir à grains (165 000 graines/acre, rangs de 15 po – planteuse)		44,35	44,35	69,25	
Traitement insecticide des semences, au besoin			13,00	13,00	13,00	
Inoculant	(au besoin)		–	–	–	
Engrais	azote (au besoin)		–	–	–	
	prélèvement par la culture	42 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	18,00	18,00	18,00	
		69 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 23,0 kg/tonne métrique)	21,15	21,15	21,15	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles		35,00	35,00	8,45	
	herbicide de contact		–	8,45	8,45	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin		–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L méth. trad., 7 L semis directs) et lubrifiants		14,65	7,65	7,65	
	réparations et entretien		20,50	12,70	12,70	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (1,56 $/tonne métrique)			1,85	1,85	1,85	
Assurance-production			9,85	9,85	9,85	
Séchage (11,17 $/tonne métrique) (au besoin)			12,15	12,15	12,15	
Travail à forfait	applications de pesticides		11,00	22,00	22,00	
	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	11,00	11,00	
Frais inhérents aux cultivars IP			–	–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			10,75	10,75	10,75	
Entreposage (2,06 $/mois/tonne métrique x 4 mois)			9,85	9,85	9,85	
Location de la terre			–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	5,00	5,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation			4,50	4,50	4,45	
		Total des charges d'exploitation	**247,25**	**247,25**	**245,55**	
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement prévu_____ (soya après blé : hausse de rendement de 10 % en soya)						
Prix prévu _____						
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Suppléments pour cultivars IP						
Indemnité touchée en vertu d'un programme						
		Total des produits d'exploitation				
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX						
Machinerie	amortissement		41,95	25,50	25,50	
	intérêts sur investissement		19,35	12,00	12,00	
Terre			–	–	–	
Autres frais généraux			7,80	5,10	5,10	
		TOTAL DES CHARGES	**316,35**	**289,85**	**288,15**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)				

PANIC RAIDE

CHARGES LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT (coût du blé de printemps basés sur un rendement prévu de 1,33 tonne métrique/acre [51 boisseaux/acre])		Ensemencement		Contre-ensemencement avec du blé de printemps		Budget de la ferme
		Méth. trad.	Semis directs	Méth. trad.	Semis directs	
		Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Semence	10 lb/acre de panic raide	75,00	75,00	75,00	75,00	
	130 lb/acre de blé de printemps	–	–	69,25	69,25	
Engrais	azote, au besoin	–	–	39,55	39,55	
	prélèvement par la culture P_2O_5	–	–	14,00	14,00	
	prélèvement par la culture K_2O	–	–	6,15	6,15	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	–	–	8,00	8,00	
	herbicide de contact	–	16,85	–	16,85	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (12 L méth. trad., 4 L semis directs) et lubrifiants	12,50	3,60	12,50	3,60	
	réparations et entretien	13,25	7,65	13,25	7,65	
Travail à forfait	applications de pesticides	–	11,00	11,00	22,00	
	malaxage, livraison et épandage d'engrais	–	–	–	–	
Récolte et transport (blé de printemps)		–	–	54,00	54,00	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,05	4,10	12,05	4,10	
Coûts liés à l'échec de l'établissement		–	–	–	–	
Intérêts sur les charges d'exploitation		1,85	2,10	5,60	5,85	
Total des coûts l'année de l'établissement		**114,65**	**120,30**	**320,35**	**326,00**	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement prévu de 4,0 tonnes métriques/acre (4,4 tonnes impériales/acre)						
Charges l'année de l'établissement — sur 7 ans (moins les produits de ventes l'année de l'établissement)		27,60	25,35	8,60	6,35	
Engrais	31 kg/acre d'azote	33,70	33,70	33,70	33,70	
	prélèvement par la culture P_2O_5	–	–	–	–	
	prélèvement par la culture K_2O	–	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburants (17 L) et lubrifiants	17,10	17,10	17,10	17,10	
	réparations et entretien	20,75	20,75	20,75	20,75	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	11,00	11,00	11,00	11,00	
Transport		–	–	–	–	
Enlèvement du champ et entreposage		81,40	81,40	81,40	81,40	
Ficelle		–	–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		10,40	10,40	10,40	10,40	
Intérêts sur les charges d'exploitation		–	–	–	–	
Total des charges d'exploitation annuelles		**205,70**	**203,40**	**186,65**	**184,40**	
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement prévu _____						
Prix prévu _____						
Total des produits d'exploitation (rendement x prix)						
MARGE BRUTE (produits moins charges d'exploitation)						
FRAIS GÉNÉRAUX						
Machinerie	amortissement	43,05	43,05	43,05	43,05	
	intérêts sur investissement	19,55	19,55	19,55	19,55	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		7,50	7,50	7,50	7,50	
TOTAL DES CHARGES		**275,80**	**273,50**	**256,75**	**254,50**	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)						

BLÉ TENDRE ROUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,2 tonnes métriques/acre (80 boisseaux/acre)			Travail du sol Méth. trad. Exemples de coûts/acre	Travail du sol Semis directs Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain					
Semence	140 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4–1,7 M graines/acre)		72,80	72,80	
Engrais	132 kg/ha de N		58,00	58,00	
	prélèvement par la culture	53 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	22,90	22,90	
		33 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	10,10	10,10	
Herbicide	contre les dicotylédones		8,00	8,00	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	16,40	
	contre les maladies foliaires		10,50	10,50	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L méth. trad., 7 L semis directs) et lubrifiants		14,65	7,65	
	réparations et entretien		19,80	12,20	
Assurance-production			7,30	7,30	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,94 $/tonne métrique)			2,05	2,05	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	22,00	
Frais inhérents aux cultivars IP			–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			19,60	19,60	
Location de la terre			–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	5,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation			9,35	8,75	
		Total des charges d'exploitation — grain	**314,10**	**294,25**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Engrais	prélèvement par la culture	10 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	4,40	4,40	
		72 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	22,25	22,25	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	4,30	
	réparations et entretien		3,75	3,75	
Ficelle			7,25	7,25	
Autre			13,20	13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**55,15**	**55,15**	
		Total des charges d'exploitation	**369,25**	**349,40**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement en grain prévu _____					
Prix du grain prévu _____					
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Suppléments pour cultivars IP					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
		Total des produits tirés du grain			
Rendement de la paille prévu _____					
Prix de la paille prévu _____					
		Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
		Total des produits d'exploitation			
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Méth. trad. Blé seul.	Méth. trad. Blé et paille	Semis directs Blé seul.	Semis directs Blé et paille	
Machinerie	amortissement	40,70	44,05	24,65	28,00	
	intérêts sur investissement	18,65	20,15	11,55	13,05	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		7,40	8,45	4,85	5,85	
	TOTAL DES CHARGES	**380,85**	**441,90**	**335,30**	**396,30**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)					

BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,0 tonnes métriques/acre (75 boisseaux/acre)			Travail du sol Méth. trad. Exemples de coûts/acre	Travail du sol Semis directs Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain					
Semence	140 lb de sem. certif. traitée/acre (1,4–1,7 M graines/acre)		76,25	76,25	
Engrais	165 kg/ha de N		72,50	72,50	
	prélèvement par la culture	50 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	21,45	21,45	
		31 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	9,45	9,45	
Herbicide	contre les dicotylédones		8,00	8,00	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	–	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	16,40	
	contre les maladies foliaires		10,50	10,50	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L méth. trad., 7 L semis directs) et lubrifiants		14,65	7,65	
	réparations et entretien		19,80	12,20	
Assurance-production			7,25	7,25	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,94 $/tonne métrique)			1,90	1,90	
Travail à forfait	2 malaxages, livraisons et épandages d'engrais		22,00	22,00	
	2 applications de pesticides		22,00	22,00	
Frais inhérents aux cultivars IP			–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			18,35	18,35	
Location de la terre			–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	5,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation			10,15	9,55	
		Total des charges d'exploitation — grain	**340,30**	**320,45**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Engrais	prélèvement par la culture	10 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	4,40	4,40	
		72 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	22,25	22,25	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	4,30	
	réparations et entretien		3,75	3,75	
Ficelle			7,25	7,25	
Autre			13,20	13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**55,15**	**55,15**	
		Total des charges d'exploitation	**395,45**	**375,60**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement en grain prévu _____					
Prix du grain prévu _____					
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Suppléments pour cultivars IP					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
		Total des produits tirés du grain			
Rendement de la paille prévu _____					
Prix de la paille prévu _____					
		Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
		Total des produits d'exploitation			
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Méth. trad. Blé seul.	Méth. trad. Blé et paille	Semis directs Blé seul.	Semis directs Blé et paille	Budget de la ferme
Machinerie	amortissement	40,70	44,05	24,65	28,00	
	intérêts sur investissement	18,65	20,15	11,55	13,05	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		7,40	8,45	4,85	5,85	
	TOTAL DES CHARGES	**407,05**	**468,10**	**361,50**	**422,50**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)					

BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,4 tonne métrique/acre (51,0 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	130 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4–1,6 M graines/acre)		69,25	
Engrais	90 kg/ha de N (200 kg d'urée/ha)		39,55	
	prélèvement par la culture	34 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	14,70	
		21 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	6,45	
Herbicide	contre les dicotylédones		8,00	
	contre les graminées et la folle avoine (au besoin)		–	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		–	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L) et lubrifiants		14,65	
	réparations et entretien		19,80	
Assurance-production			8,40	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,94 $/tonne métrique)			1,30	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		–	
Frais inhérents aux cultivars IP			–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			12,55	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			9,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			4,70	
		Total des charges d'exploitation — grain	**258,40**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,14 tonnes métriques/acre				
Engrais	prélèvement par la culture	9 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	3,90	
		64 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	19,75	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants		4,30	
	réparations et entretien		3,75	
Ficelle			6,45	
Autre			13,20	
		Total des charges d'exploitation — paille	**51,35**	
		Total des charges d'exploitation	**309,75**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Suppléments pour cultivars IP				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits tirés du grain		
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
		Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Blé seul.	Blé et paille	
Machinerie	amortissement	40,70	44,05	
	intérêts sur investissement	18,65	20,15	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		7,40	8,45	
	TOTAL DES CHARGES	**325,15**	**382,40**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)			

HARICOTS BLANCS et HARICOTS NOIRS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 20 quintaux/acre			**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence	125 000–150 000 gr. de semences certifiées traitées/acre (60–70 lb/acre, rangs de 15 à 20 po) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)		92,30	
Engrais	40 kg/ha de N		17,60	
	prélèvement par la culture	30 kg/ha de P_2O_5 (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	12,55	
		30 kg/ha de K_2O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	8,95	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles		36,60	
Défanant			18,55	
Fongicide (au besoin)	contre la pourriture à sclérote		50,25	
	contre l'anthracnose		17,25	
Insecticide			–	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants		21,15	
	réparations et entretien		21,15	
Frais de commercialisation (6,80 $/tonne métrique)			6,25	
Assurance-production			17,35	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais		11,00	
	4 applications de pesticides		44,00	
Transport (9,00 $/tonne métrique)			8,30	
Séchage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			15,70	
Intérêts sur les charges d'exploitation			7,40	
		Total des charges d'exploitation	**406,35**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Moins le coût de tri des graines (généralement 2-4 %)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
		Total des produits d'exploitation		
		MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		45,65	
	intérêts sur investissement		19,80	
Terre			–	
Autres frais généraux			6,65	
		TOTAL DES CHARGES	**478,45**	
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)		

MAÏS GRAIN ET SOYA — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,67 tonnes métriques (105 boisseaux) de maïs grain/acre; 0,83 tonne métrique (31 boisseaux) de soya/acre		Maïs-grain Exemples de coûts/acre	Soya Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	maïs-grain : 30 000 graines certifiées bios soya : 180 000 graines certifiées bios/acre, rangs de 21–30 po	93,40	65,05	
Inoculant des semences		–	2,00	
Engrais	fumier, compost**	100,00	–	
Herbicide		–	–	
Insecticide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (24 L maïs, 26 L soya) et lubrifiants	24,60	26,35	
	réparations et entretien	23,80	29,45	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,469 $/tonne métrique [maïs], 1,56 $/tonne métrique [soya])		1,25	1,30	
Frais de certification		3,00	3,00	
Assurance-production		15,55	16,90	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique de maïs, 9,00 $/tonne métrique de soya)		24,00	7,45	
Séchage (19,73 $/tonne métrique de maïs, 11,17 $/tonne métrique de soya)		52,65	9,25	
Entreposage (2,06 $/tonne métrique/mois x 4 mois)		22,00	6,85	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		19,70	20,25	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		44,50	66,70	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,80	5,65	
	Total des charges d'exploitation	**483,25**	**310,20**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu_____				
Prix prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement	51,85	62,60	
	intérêts sur investissement	22,30	27,65	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		7,20	9,80	
	TOTAL DES CHARGES	**564,60**	**410,25**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)			

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

BLÉ D'AUTOMNE ET ÉPEAUTRE — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,26 tonne métrique (46 boisseaux) de blé/acre; 0,9 tonne métrique d'épeautre/acre		Blé d'automne Exemples de coûts/ acre	Épeautre Exemples de coûts/ acre	Budget de la ferme
Semence	blé : 150 lb de sem. certif. bio/acre (1,4–1,7 M graines/acre) épeautre : 180 lb de semence certifiée bio/acre	70,90	127,65	
Engrais	fumier, compost**	100,00	100,00	
Herbicide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	17,10	17,10	
	réparations et entretien	18,50	18,50	
Assurance-production		13,65	9,70	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,94 $/tonne métrique [blé])		1,20	–	
Frais de certification		3,00	3,00	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)		11,35	8,15	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,35	12,35	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		33,35	33,35	
Intérêts sur les charges d'exploitation		10,20	11,65	
	Total des charges d'exploitation — grain	**341,60**	**391,55**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre				
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants	4,30	4,30	
	réparations et entretien	3,75	3,75	
Ficelle		7,25	7,25	
Autre		13,20	13,20	
	Total des charges d'exploitation — paille	**28,50**	**28,50**	
	Total des charges d'exploitation	**370,10**	**420,05**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits d'exploitation			
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Blé seul.	Blé et paille	Épeautre seul.	Épeautre et paille	
Machinerie	amortissement	39,40	42,75	39,40	42,75	
	intérêts sur investissement	17,35	18,85	17,35	18,85	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		6,10	7,15	6,10	7,15	
	TOTAL DES CHARGES	**404,45**	**438,85**	**454,40**	**488,80**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)					

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

ORGE ET AVOINE — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique (55 boisseaux) d'orge/acre; 0,96 tonne métrique (62 boisseaux) d'avoine/acre		Orge Exemples de coûts/acre	Avoine Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	orge : 150 lb de semence certifiée bio/acre avoine : 105 lb de semence certifiée bio/acre	103,65	56,65	
Engrais	fumier/compost**	–	–	
Herbicide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)**		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	17,95	17,95	
	réparations et entretien	19,25	19,25	
Assurance-production		8,10	8,10	
Frais de commercialisation (1,33 $/tonne métrique [orge]; 1,59 $/tonne métrique [avoine])		1,60	1,55	
Frais de certification		3,00	3,00	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (9,00 $/tonne métrique)		10,80	8,65	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,65	14,65	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		33,35	33,35	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,05	6,55	
	Total des charges d'exploitation — grain	**270,40**	**219,70**	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 tonne métrique/acre (orge), 2,21 tonnes métriques/acre (avoine)				
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants	4,30	4,30	
	réparations et entretien	3,75	3,75	
Ficelle		5,70	6,65	
Autre		13,20	13,20	
	Total des charges d'exploitation — paille	**26,95**	**27,90**	
	Total des charges d'exploitation	**297,35**	**247,60**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits d'exploitation			
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Orge seul.	Orge et paille	Avoine seul.	Avoine et paille	
Machinerie	amortissement	41,35	44,70	41,35	44,70	
	intérêts sur investissement	18,05	19,50	18,05	19,50	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		6,15	7,15	6,15	7,15	
	TOTAL DES CHARGES	**335,95**	**368,70**	**285,25**	**318,95**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu)					

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

RESSOURCES DU MAAARO

Fiches techniques et publications de référence

Guide agronomique des grandes cultures, publication 811F
Comment calculer les coûts des machines agricoles
Guide de protection des grandes cultures, Publication 812F
Guide des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel
Guide de lutte contre les mauvaises herbes, Publication 75F
Manuel sur la fertilité du sol, Publication 611F
Livre de comptabilité agricole de l'Ontario, Publication 540F

Pour la liste complète des publications, voir le site Web du MAAARO à ontario.ca/maaaro. On peut commander les publications en s'adressant à ServiceOntario :

- en ligne, à www.publications.serviceontario.ca
- par téléphone, en appelant InfoCentre ServiceOntario,
  du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h aux numéros suivants :
  416 326-5300,
  416 325-3408 (ATS),
  1 800 668-9938, sans frais, de tout le Canada,
  1 800 268-7095, ATS, sans frais, de tout l'Ontario.

Le MAAARO offre de l'information et des outils très utiles à la gestion des exploitations agricoles. On les trouvera à la page Web Gestion des entreprises agricoles à ontario.ca/agroentreprise. Ce site présente aussi les résultats de l'enquête sur les tarifs applicables aux travaux agricoles à forfait et à la location de matériel. On trouvera également sur le site Web du MAAARO, les *Budgets de production de l'Ontario*, incluant les budgets de grandes cultures. On peut télécharger le fichier de budgétisation en format Excel, remplacer les valeurs déjà inscrites par les produits et les charges de sa propre exploitation et les calculs se feront automatiquement. Ce fichier vous permet aussi d'évaluer les effets éventuels de certains facteurs de risque de production et de commercialisation et les stratégies possibles de gestion des risques.

La publication 60F, *Budgets de grandes cultures*, a été mise à jour par John Molenhuis, spécialiste de l'analyse des activités commerciales et des coûts de production, MAAARO, Brighton (john.molenhuis@ontario.ca) ainsi que par le personnel de l'Unité des grandes cultures, MAAARO.

TABLES DE CONVERSION

Conversion des taux d'application (approximations)

Du système international (SI) au système anglais (impérial)

litres à l'hectare × 0,09 = gallons à l'acre
litres à l'hectare × 0,36 = pintes à l'acre
litres à l'hectare × 0,71 = chopines à l'acre
millilitres à l'hectare × 0,015 = onces liquides à l'acre
grammes à l'hectare × 0,015 = onces à l'acre
kilogrammes à l'hectare × 0,89 = livres à l'acre
tonnes métr. à l'hectare × 0,45 = tonnes imp. à l'acre

Du système anglais (impérial) au SI

gallons à l'acre × 11,23 = litres à l'hectare (L/ha)
pintes à l'acre × 2,8 = litres à l'hectare (L/ha)
chopines à l'acre × 1,4 = litres à l'hectare (L/ha)
onces liquides à l'acre × 70 = millilitres à l'hectare (mL/ha)
tonnes imp. à l'acre × 2,24 = tonnes métr. à l'hectare (t/ha)
livres à l'acre × 1,12 = kilogrammes à l'hectare (kg/ha)
onces à l'acre × 70 = grammes à l'hectare (g/ha)

Équivalences liquides

litres/hectare	gallons (approx.)/acre
50 L/ha	= 5 gal/acre
100 L/ha	= 10 gal/acre
150 L/ha	= 15 gal/acre
200 L/ha	= 20 gal/acre
250 L/ha	= 25 gal/acre
300 L/ha	= 30 gal/acre

Équivalences de poids sec

grammes ou kilogrammes/hectare	onces ou livres/acre
100 g/ha	= 1½ oz/acre
200 g/ha	= 3 oz/acre
300 g/ha	= 4¼ oz/acre
500 g/ha	= 7 oz/acre
700 g/ha	= 10 oz/acre
1,10 kg/ha	= 1 livre/acre
1,50 kg/ha	= 1¼ lb/acre
2,00 kg/ha	= 1¾ lb/acre
2,50 kg/ha	= 2¼ lb/acre
3,25 kg/ha	= 3 lb/acre
4,00 kg/ha	= 3½ lb/acre
5,00 kg/ha	= 4½ lb/acre
6,00 kg/ha	= 5¼ lb/acre
7,50 kg/ha	= 6¾ lb/acre
9,00 kg/ha	= 8 lb/acre
11,00 kg/ha	= 10 lb/acre
13,00 kg/ha	= 11½ lb/acre
15,0 kg/ha	= 13½ lb/acre

Facteurs de conversion utiles

litres/hectare × 0,4 = litres/acre
kilogrammes/hectare × 0,4 = kilogrammes/acre

Table de conversion — Du système anglais au SI (approximations)

Surface

1 pied carré = 0,09 m^2
1 verge carrée = 0,84 m^2
1 acre = 0,40 ha

Volume (solides)

1 verge cube = 0,76 m^3
1 boisseau = 36,37 L

Volume (liquides)

1 once liquide (imp.) = 28,41 mL
1 chopine (imp.) = 0,57 L
1 gallon (imp.) = 4,55 L
1 gallon (US) = 3,79 L

Poids

1 once = 28,35 g
1 livre = 453,6 g
1 tonne impériale = 0,91 tonne métrique

Publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2016, Toronto, Canada
ISSN 0838-5657X
12-16-.2M
Also available in English (0060)

Centre d'information agricole :
1 877 424-1300
1 855 696-2811 (ATS)
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
ontario.ca/maaaro